

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Plasenta Akreta Spektrum (PAS)	7
A.1. Perkembangan Plasenta	8
A.2. Faktor Resiko Plasenta Akreta Spektrum	11
A.3. Perkembangan Plasenta Akreta Spektrum.....	11
A.4. Gambaran Klinis dan Klasifikasi Plasenta Akreta Spektrum	17
A.5. Diagnosis Plasenta Akreta Spektrum.....	17
A.6. Histopatologi Plasenta Akreta Spektrum.....	19
B. Apoptosis.....	27
B.1. Apoptosis Dalam Plasenta Akreta Spektrum.....	29

B.2. Fragmentasi DNA dan Deteksi Apoptosis	30
C. Protein Bcl-2 Family	32
D. Plasenta Akreta Spektrum dan Apoptosis Plasenta	34
E. Plasenta Akreta Spektrum Sebagai Protektive Preeklampsia.....	35
F. Kerangka Teori.....	37
G. Kerangka Konsep	38
H. Hipotesis Penelitian	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
A. Rancangan Penelitian	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian	40
C. Populasi dan Subyek Penelitian.....	40
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	40
E. Perhitungan Besar Sampel.....	41
F. Variabel Penelitian	42
G. Definisi Operasional	42
H. Analisis Data dan Uji Statistik	43
I. Jalannya Penelitian.....	44
J. Etika Penelitian	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil.....	51
1. Karakteristik Subjek Penelitian.....	51
2. Perbandingan Ekspresi mRNA BAX, BXL-2, Rasio BAX/BXL-2, dan CT Value Fragmentasi DNA antara Kehamilan Plasenta Akreta Spektrum dan Kehamilan Normal.....	52

3. Korelasi antara Ekspresi mRNA BAX, BCL-2, Rasio BAX/BCL-2, dan CT Value Fragmentasi DNA pada Kelompok Plasenta Akreta Spektrum ..	53
4. Korelasi antara usia ibu, IMT, paritas, dan usia kehamilan dengan ekspresi mRNA BAX, BCL-2, Rasio Ekspresi mRNA BAX/BCL-2, dan CT Value Fragmentasi DNA ..	54
5. Analisis Multivariat antara Ekspresi mRNA BAX, BCL-2, Rasio Ekspresi mRNA BAX/BCL-2, dan CT Value Fragmentasi DNA, Usia Ibu, dan Paritas Terhadap Plasenta Akreta Spektrum.....	55
B. Pembahasan ..	57
1. Karakteristik subjek Penelitian ..	57
2. Perbedaan ekspresi mRNA BAX, mRNA BCL-2, Rasio BAX/BCL-2 dan fragmentasi DNA pada kelompok Plasenta Akreta Spektrum dan Kehamilan Normal.....	59
3. Hubungan Ekspresi mRNA BAX, BCL-2, rasio BAX/BCL-2 dan Indeks Apoptosis pada Kelompok Plasenta Akreta Spektrum.	64
4. Hubungan Plasenta Akreta Spektrum (PAS) dan Variabel luar terhadap ekspresi mRNA BAX, mRNA BCL-2, Rasio mRNA BAX/BCL-2 dan Fragmentasi DNA ..	66
C. Kelemahan Penelitian.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan.....	68
B. Saran ..	68
DAFTAR PUSTAKA ..	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.	<i>Placenta Accreta Index</i>	19
Tabel 3.	Sensitivitas, Spesifitas, PPV, NPV, PAI Score.....	20
Tabel 4.	Definisi Operasional.....	43
Tabel 5.	Sekuensi Primer RT-qPCR.....	49
Tabel 6.	Kondisi tahapan PCR.....	49
Tabel 7.	Rencana Pelaksanaan Penelitian.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Histopatologi sindrom plasenta akreta spektrum.....	22
Gambar 2.	<i>Hallmarks of cancer as described by Weinberg and Hannahan and the similarities to the molecular biology of PAS.....</i>	23
Gambar 3.	<i>Signal transduction for apoptosis.....</i>	30
Gambar 4.	Kerangka Teori.....	38
Gambar 5.	Kerangka Konsep.....	39
Gambar 6.	Rencana Pelaksanaan Penelitian.....	55

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanin aminotransferase
APAF-1	: Apoptotic Protease Activating Factor-1
AST	: Aspartat aminotransferase
BAD	: Bcl-2 Antagonist of Cell Death
Bak	: Bcl-2 antagonist/ killer
Bax	: Bcl-2 Associated X-protein.
Bcl-2	: B-Cell Lymphoma 2
Bcl-xL	: B-Cell Lymphoma-extra Large
BID	: BH3-interacting domain death agonist
Caspase	: Cysteine dependent aspartate directed proteases
CytoC	: Cytosol-C
DNA	: Deoxyribonucleic acid
DISC	: Death inducing signaling complex
EVT	: Extra villous trophoblast
FADD	: Fas Associated protein with Death Domain
FasL	: First apoptotic signal Ligand
FasR	: First apoptotic signal receptor
FKKMK UGM	: Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gajah Mada
hEEC	: Human endometrial epithelial cell
HELLP	: Hemolysis, elevated liver enzyme, low platelets
HLA-C	: Human Leukocyte Antigen-C
IUGR	: Intrauterine growth restriction
KIRs	: Killer immunoglobulin-like receptors
LM-RT-PCR	: Ligation Mediated Real Time Polymerase Chain Reaction
MAP	: Mean arterial pressure
mRNA	: Messenger Ribonucleic acid
MMPs	: Matrix metalloproteinases
PAS	: Plasenta Akreta Spektrum

PCR	: Polymerase chain reaction
PE	: Preeklamsia
PIGF	: Placental growth factor
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
SCD	: Sperm chromatin dispersion
sENG	: Soluble endoglin
sFlt-1	: soluble fms-like tyrosine kinase-1
TNF	: Tumor necrosis factor
TRADD	: Tumor necrosis factor associated death domain
TUNEL labeling	: Terminal deoxynucleotidyl transferase dUTP nick end
uNK	: uterine Natural Killer cell
USG	: Ultrasonography
VEGF	: Vascular endothelial growth factor